

# Mathematische Annalen

Begründet 1868 durch Alfred Clebsch · Carl Neumann

Fortgeführt durch Felix Klein · David Hilbert

Otto Blumenthal · Erich Hecke

Herausgegeben von

Heinz Bauer, Erlangen

Heinrich Behnke, Münster

Peter Dombrowski, Köln

Lars Gårding, Lund

Hans Grauert, Göttingen

Günter Harder, Bonn

Friedrich Hirzebruch, Bonn

Fritz John, New York

Max Koecher, Münster

Reinhold Remmert, Münster

**Band 192 · 1971**

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York



## Mathematische Annalen

Begründet 1868 durch *Alfred Clebsch* und *Carl Neumann*, früher herausgegeben von *Alfred Clebsch* (1869—1872), *Carl Neumann* (1869—1876), *Felix Klein* (1876—1924), *Adolph Mayer* (1876—1901), *Walther v. Dyck* (1888—1921), *David Hilbert* (1902—1939), *Otto Blumenthal* (1906—1938), *Albert Einstein* (1920—1928), *Constantin Carathéodory* (1925—1928), *Erich Hecke* (1929—1947), *Bartel L. van der Waerden* (1934—1968), *Franz Rellick* (1947—1955), *Kurt Reidemeister* (1947—1963), *Richard Courant* (1947—1968), *Heinz Hopf* (1947—1968), *Gottfried Köthe* (1957—1971).

Band 1—80 Leipzig, B. G. Teubner, ab Band 81 (1920) Berlin, Springer.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,30 pro Seite zu verwenden. Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.

Springer-Verlag/Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany — © by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1971

Druck der Brühlischen Universitätsdruckerel, Gießen

# Inhalt des 192. Bandes

	Seite
BEHREND, E.: Kompakte Abbildungen in lokalkonvexen Vektorräumen und eine Anwendung auf das Fortsetzungsproblem stetiger affiner Funktionen. . . . .	51
BOSCH, S.: $k$ -affinoide Tori. . . . .	1
BRÖCKER, L.: Eine Bemerkung zu den Witttringen endlicher Galoischer Körpererweiterungen . . . . .	250
BUNDSCHUH, P.: Irrationalitätsmaße für $e^\alpha$ , $\alpha \neq 0$ rational oder Liouville-Zahl . . . . .	229
CÁC, N. P.: Generalized Köthe Function Spaces. . . . .	99
DELANGHE, R.: On the Analogue of Koebe's Theorem for Functions with Values in a Clifford Algebra . . . . .	196
DEVITO, C. L.: On Alaoglu's Theorem, Bornological Spaces and the Mackey-Ulam Theorem . . . . .	83
DEWILDE, M., HOUE, C.: On Increasing Sequences of Absolutely Convex Sets in Locally Convex Spaces . . . . .	257
DINEEN, S.: Bounding Subsets of a Banach Space . . . . .	61
DOREMBUS, L.: Transfinite Bases of Subspaces in Hausdorff Linear Topological Spaces. . . . .	71
DORROH, J. R.: Local Groups of Differentiable Transformations. . . . .	243
DUBINSKY, E., RAMANUJAN, M. S.: Inclusion Theorems for Absolutely $\lambda$ -Summing Maps . . . . .	177
FUCHS, M.: A Modified Dold-Lashof Construction that Does Classify $H$ -Principal Fibrations . . . . .	328
GRAMSCH, B., LAY, D.: Spectral Mapping Theorems for Essential Spectra. . . . .	17
GRIFFITH, G. J.: A Note Concerning a Statement of Holcroft . . . . .	227
HOUE, C., s. DEWILDE, M.: . . . . .	257
IHA, F. T., LEE, M. C. Y.: On Toeplitz Operators in $H^\infty + C$ . . . . .	57
JAWOROWSKI, J. W.: Symmetric Products of ANR's. . . . .	173
LANGMANN, K.: Ein funktionalanalytischer Beweis des Hilbertschen Nullstellensatzes . . . . .	47
LANSKI, CH.: Subgroups and Conjugates in Semi-Prime Rings . . . . .	313
LAY, D., s. GRAMSCH, B. . . . .	17
LEE, M. C. Y., s. IHA, F. T. . . . .	57
LEHNER, J.: The Eichler Cohomology of a Kleinian Group . . . . .	125
MANI, P.: Automorphismen von polyedrischen Graphen . . . . .	279
NEUMANN, W. D.: Fiberings over the Circle within a Bordism Class . . . . .	191
PETRYSHYN, W. V.: Surjectivity Theorems for Odd Maps of $A$ -proper Type . . . . .	155
POPA, N.: Une formule de Künneth pour les cofaisceaux du type $(\mathcal{D}\mathcal{F}\mathcal{N})$ . . . . .	144

RAMANUJAN, M.S., s. DUBINSKY, E. . . . .	177
RANDOW, R. VON: Über die Kettenregel $n$ -ter Ordnung . . . . .	33
RIEMENSCHNEIDER, O.: Halbstetigkeitssätze für 1-konvexe holomorphe Abbildungen . . . . .	216
SCHMIDT, K.: Limits of Uniformly Infinitesimal Families of Projective Representations of Locally Compact Groups . . . . .	107
SIMONIS, J.: A Class of Indecomposable Algebraic Vector Bundles . . . .	262
SIU, Y.-T.: Dimensions of Sheaf Cohomology Groups under Holomorphic Deformation . . . . .	203
STEPHENSON, R. M., JR.: Minimal Topological Groups . . . . .	193
STUART, C. A.: Positive Solutions of a Nonlinear Integral Equation . . .	119
SUMMERS, W. H.: The General Complex Bounded Case of the Strict Weighted Approximation Problem. . . . .	90
TOMÁŠEK, S.: Weak Compactness in Locally Convex $g$ -Spaces and Related Questions . . . . .	304
WELCH, J. N.: Spectral Properties of a Linear Operator Connected with Solutions of Linear Differential Equations in Banach Spaces . . . .	253

Indexed in Current Contents

